INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Internation pplication No PCT/DE 03/02870

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER IPC 7 F41H3/02 B32B15/14

B32B5/00

A41D31/00

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols) IPC 7 A41D F41H B32B

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

	ENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT	
Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant	vant passages Relevant to claim No.
A	US 5 955 175 A (CULLER GREGORY D) 21 September 1999 (1999-09-21) cited in the application page 3, line 25 - page 4, line 6 page 4, line 25 - page 8, line 6; 1-9; figures 1a-2	1,13, 15-22 claims
A	EP 1 096 604 A (TEXPLORER GMBH) 2 May 2001 (2001-05-02) cited in the application the whole document	1,15-18, 22
X Fur	ther documents are listed in the continuation of box C.	Patent family members are listed in annex.
"A" docum consi "E" earlier filing "L" docum which clatic	ent defining the general state of the art which is not dered to be of particular relevance document but published on or after the international date ent which may throw doubts on priority claim(s) or a large that to extend to extend the publication date of continuous	T' later document published after the International filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention "X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone "Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such docu-

Form PCT/ISA/210 (second sheet) (July 1992)

Name and mailing address of the ISA

4 February 2004

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016

BEST AVAILABLE COPY

16/02/2004

Garnier, F

Authorized officer

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Internation pplication No PCT/DE 03/02870

considered to be relevant it, with indication, where appropriate, of the relevant passages 566 A (WENGER ADRIAN; BECHTOLD H); LANZ ANLIKER AG (CH); FORBO 1 September 2000 (2000-09-21)	1,6,9, 14,22,
566 A (WENGER ADRIAN ; BECHTOLD H); LANZ ANLIKER AG (CH); FORBO	1,6,9,
H); LANZ ANLIKER AG (CH); FORBO	
paragraph 3 - page 6, paragraph 2 paragraph 3 - page 11, paragraph 3 line 7 - page 20, paragraph 2; ,4,5,8-10,13,14,16,18; figures	23,28, 35,37,38
ugust 1984 (1984-08-14) , line 41 - column 3. line 58:	1,6,14, 37,38
er 1967 (1967-10-24) , paragraph 3 , paragraph 3; claims 1,14-16;	1,23,37
mber 1999 (1999-09-14) , line 56 - column 4, line 34;	1,23
	731 A (AISSLINGER DIETER E ET ugust 1984 (1984-08-14), line 41 - column 3, line 58; ,2,6,10; figures 1-6 396 A (REED ROBERT G) er 1967 (1967-10-24), paragraph 3, paragraph 3; claims 1,14-16; 3,4 237 A (MICHERON FRANCOIS ET AL) mber 1999 (1999-09-14), line 56 - column 4, line 34; ,8,9; figures 1,4

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

information on patent family members

Internation Deplication No PCT/DE 03/02870

						.,,	00, 020. 0
	ent document n search report		Publication date		Patent family member(s)		Publication date
US!	5955175	Α	21-09-1999	AU	3900597	Α	14-04-1998
				CN	1230251	Α	29-09-1999
				DE	69703118		19-10-2000
				DΕ	69703118		01-02-2001
				EP	0927328		07-07-1999
				HU	9903909		28-06-2001
				JP	2001524200	Ţ	27-11-2001
				NO	991272		16-03-1999
				PL	332287		30-08-1999
				WO	9812494	A1 	26-03-1998
EP :	1096604	Α	02-05-2001	DE	19952521		03-05-2001
				DE	29921905		30-03-2000
				EP	1096604		02-05-2001
		~		TR	200003173	A2 	21-05-2001
WO	0055566	Α	21-09-2000	DE	19911227		14-09-2000
				ΑT	246335		15-08-2003
				AU	4104800		04-10-2000
				CA	2366240		21-09-2000
				CZ	20013226		17-07-2002
				DE	50003104		04-09-2003
				WO	0055566		21-09-2000
				EP No	1163485 20014386		19-12-2001
				SK	12982001		10-09-2001 07-01-2002
				TR	200102796		21-02-2002
							21-02-2002
US -	4465731	Α	14-08-1984	AT	29924		15-10-1987
				CA	1230969		05-01-1988
				DE	3466432		29-10-1987
				EP	0129744	A2 	02-01-1985
US	3349396 	Α	24-10-1967	NONE			.
US	5950237	Α	14-09-1999	FR	2750487	A1	02-01-1998
				DE	69706243	D1	27-09-2001
				DE	69706243		18-04-2002
				EP	0816793	A 1	07-01-1998

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internation Aktenzeichen PCT/DE 03/02870

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES IPK 7 F41H3/02 B32B15/14

B32B5/00

A41D31/00

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)

A41D F41H B32B

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

C. ALS WE	SENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN	
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	US 5 955 175 A (CULLER GREGORY D) 21. September 1999 (1999-09-21) in der Anmeldung erwähnt Seite 3, Zeile 25 - Seite 4, Zeile 6 Seite 4, Zeile 25 - Seite 8, Zeile 6; Ansprüche 1-9; Abbildungen 1a-2	1,13, 15-22
A	EP 1 096 604 A (TEXPLORER GMBH) 2. Mai 2001 (2001-05-02) in der Anmeldung erwähnt das ganze Dokument	1,15-18, 22
	<u> </u>	

Weltere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld Centnehmen

Siehe Anhang Patentfamilie

- Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen
- "A" Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist
- "E" ätteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist
- "L" Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie
- ausgeführt)
 Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung,
- eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

 P* Veröffentlichung, die vor dem Internationalen Anmeldedatum, aber nach
 dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist
- *T* Spätere Veröffentlichung, die nach dem Internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist
- Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden
- Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist
- *&* Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

4. Februar 2004

16/02/2004

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde

Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Garnier, F

BEST AVAILABLE COPY

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internation Aktenzeichen
PCT/DE 03/02870

		PCT/DE 0:	3/028/0
C.(Fortsetz	ung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht komm	enden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	WO 00/55566 A (WENGER ADRIAN; BECHTOLD WILLI (CH); LANZ ANLIKER AG (CH); FORBO STAMO) 21. September 2000 (2000-09-21) Seite 4, Absatz 3 - Seite 6, Absatz 2 Seite 7, Absatz 3 - Seite 11, Absatz 3 Seite 14, Zeile 7 - Seite 20, Absatz 2; Ansprüche 1,4,5,8-10,13,14,16,18; Abbildungen 1a-2e		1,6,9, 14,22, 23,28, 35,37,38
Α	US 4 465 731 A (AISSLINGER DIETER E ET AL) 14. August 1984 (1984-08-14) Spalte 2, Zeile 41 - Spalte 3, Zeile 58; Ansprüche 1,2,6,10; Abbildungen 1-6		1,6,14, 37,38
A	US 3 349 396 A (REED ROBERT G) 24. Oktober 1967 (1967-10-24) Spalte 4, Absatz 3 Spalte 7, Absatz 3; Ansprüche 1,14-16; Abbildungen 3,4		1,23,37
Α	US 5 950 237 A (MICHERON FRANCOIS ET AL) 14. September 1999 (1999-09-14) Spalte 2, Zeile 56 - Spalte 4, Zeile 34; Ansprüche 1,8,9; Abbildungen 1,4		1,23
		•	

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

International In

Im Recherchenbericht ngeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie			Datum der Veröffentlichung	
US !	5955175	A	21-09-1999	AU	3900597	Α	14-04-1998
'				CN	1230251		29-09-1999
				DE	69703118		19-10-2000
			•	DE	69703118		01-02-2001
				EP	0927328	A1	07-07-1999
				HU	9903909		28-06-2001
					2001524200		27-11-2001
				NO	991272		16-03-1999
				PL	332287		30-08-1999
				WO	9812494	A1	26-03-1998
EP	1096604	Α	02-05-2001	DE	19952521		03-05-2001
				DE	29921905		30-03-2000
				EP	1096604		02-05-2001
				TR	200003173	A2	21-05-2001
WO	0055566	Α	21-09-2000	DE	19911227		14-09-2000
				AT	246335		15-08-2003
				AU	4104800		04-10-2000
				CA	2366240		21-09-2000
				CZ	20013226		17-07-2002
				DE	50003104		04-09-2003
				MO	0055566		21-09-2000
				EP	1163485		19-12-2001
				NO	20014386		10-09-2001
				SK	12982001		07-01-2002
				TR	200102796) <i>2</i> 	21-02-2002
US	4465731	Α	14-08-1984	.AT	29924		15-10-1987
				CA	1230969		05-01-1988
				DE	3466432		29-10-1987
				EP	012974	4 AZ 	02-01-1985
US	3349396	Α	24-10-1967	KEIN			
US	5950237	Α	14-09-1999	FR	275048	7 Al	02-01-1998
				DE	6970624	3 D1	27-09-2001
				DE	6970624	3 T2	18-04-2002
				EP	081679	2 A 1	07-01-1998